



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 9

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOMA AMBIENTAL LTDA. - EPP / BIOMA AMBIENTAL

### ACREDITAÇÃO Nº

### TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0708

INSTALAÇÃO PERMANENTE

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

#### ALIMENTOS E BEBIDAS

#### ENSAIOS BIOLÓGICOS

BEBIDAS NÃO  
ALCOÓLICAS  
SUCOS DE FRUTAS

Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas-  
Determinação quantitativa pela técnica de contagem em  
profundidade (Compact Dry TC)  
LQ: 1 UFC/100 mL

POP MB 5.4-45

Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes -  
Determinação quantitativa pela técnica de membrana  
filtrante (Compact Dry CF)  
LQ: 1 UFC/100 mL

POP MB 5.4-50

*Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica  
de membrana filtrante. (Compact Dry EC)  
LQ: 1 UFC/100 mL

POP MB 5.4-50

BEBIDAS NÃO  
ALCOÓLICAS  
ÁGUA MINERAL

Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas-  
Determinação quantitativa pela técnica de contagem em  
profundidade  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª edição, 2017 -  
Método 9215 B

Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes -  
Determinação quantitativa pela técnica de membrana  
filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª edição, 2017 -  
Métodos 9222 B e G

*Escherichia coli* - Determinação quantitativa pela técnica  
de membrana filtrante  
LQ: 1 UFC/100 mL

SMWW 23ª edição, 2017 -  
Método 9222 H

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 03/05/2022

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS, PRODUTOS DE COLMÉIA, PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA, OVOS E DERIVADOS LÁCTEOS LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 1 UFC/mL LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-49
<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de <i>Salmonella</i> . Parte 1: Detecção de <i>Salmonella</i> spp.	

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL CARNES E PRODUTOS CÁRNEOS, PRODUTOS DE COLMÉIA, PESCADOS E PRODUTOS DE PESCA, OVOS E DERIVADOS LÁCTEOS LEITE E PRODUTOS LÁCTEOS	<i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de <i>Listeria monocytogenes</i> . Parte 1: Método de detecção
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA, FARELOS, FARINHAS, CONDIMENTOS E ESPECIARIAS (ÍNTEGRAS E MOÍDAS)	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47
	Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-49

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA, FARELOS, FARINHAS, CONDIMENTOS E ESPECIARIAS (ÍNTEGRAS E MOÍDAS)	<i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de <i>Salmonella</i> . Parte 1: Detecção de <i>Salmonella</i> spp.
	<i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência	ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de <i>Listeria monocytogenes</i> . Parte 1: Método de detecção.
ALIMENTOS PROCESSADOS	Bactérias Mesófilas aeróbias e anaeróbias facultativas- Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry TC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-46
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry CF) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-51
	<i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry EC) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-57
	Bolores e Leveduras - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry YM) LQ: 10 UFC/g	POP MB 5.4-47

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ALIMENTOS PROCESSADOS	<p>Estafilococos coagulase positiva - Determinação quantitativa pela técnica de contagem em profundidade (Compact Dry X-SA) LQ: 10 UFC/g</p> <p><i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência</p> <p><i>Listeria</i> spp e <i>Listeria monocytogenes</i> - Determinação qualitativa pela técnica de Presença/Ausência</p>	<p>POP MB 5.4-49</p> <p>ISO 6579-1:2021 Microbiologia de Alimentos para consumo humano e animal – Método horizontal para a detecção, enumeração e sorotipagem de <i>Salmonella</i>. Parte 1: Detecção de <i>Salmonella</i> spp.</p> <p>ISO 11290-1 microbiologia dos alimentos – Método horizontal para detecção e enumeração de <i>Listeria monocytogenes</i>. Parte 1: Método de detecção</p>
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<p>Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP) (substrato enzimático) LQ: 1 NMP/100 mL</p> <p>Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência (substrato enzimático)</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B</p> <p>SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B</p>
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<p>Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de espectrofotometria LQ: 10 mg/L</p> <p>Eficiência de DQO</p>	<p>SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D</p> <p>POP FQ 5.4-54</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Demanda Bioquímica de Oxigênio através do ensaio em 5 dias LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
	Eficiência de DBO	POP FQ 5.4-53
	Determinação de Óleos e graxas (Substâncias Solúveis em Hexano) pelo método de extração Soxhlet LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido – líquido LQ: 5 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de hidrocarbonetos pelo método com sílica gel após a quantificação de óleos e graxas LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F
	Determinação de Óleos Vegetais e Gorduras animais por cálculo LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de Sólidos Totais Dissolvidos por secagem a 180 °C LQ: 25 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C
	Determinação de Sólidos Sedimentáveis LQ: 0,10 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F
	Determinação de Sólidos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 50 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0708	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de Sólidos Suspensos Totais por secagem a 103-105 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D
	Determinação de Sólidos Suspensos Fixos por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de Sólidos Suspensos Voláteis por ignição a 550 °C LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 E
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico com fenato LQ: 0,08 mg/L	POP FQ 5.4-26
	Determinação de Fenol pelo método colorimétrico com nitroanilina LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 5.4-32
	Determinação de surfactantes aniônicos pelo método colorimétrico para substâncias ativas ao azul de metileno (MBAS) LQ: 0,01 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
	Determinação de Manganês total e dissolvido pelo método de colorimétrico com formaldoxima LQ: 0,1 mg/L	POP FQ 5.4-37
	Determinação de Ferro total e dissolvido pelo método colorimétrico com fenantrolina LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B
	Determinação de cloreto pelo método argentométrico. LQ: 5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - Cl- B

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0708	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de nitrito pelo método colorimétrico com alfa-naftilamina LQ: 0,05 mg/L	POP FQ 5.4-86
	Determinação de nitrato pelo método de colorimétrico com brucina LQ: 0,1mg/L	POP FQ 5.4-41
	Determinação de Sulfato pelo método espectrofotométrico com sal de bário LQ: 5 mg/L	POP FQ 5.4-44
	Determinação de sulfeto pelo método colorimétrico com azul de metileno LQ: 0,05 mg/L	POP FQ 5.4-45
	Determinação da Turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
	Determinação da cor verdadeira pelo método espectrofotométrico - comprimento de onda único LQ: 5 uC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C
	Determinação da cor aparente pelo método comparação visual. LQ: 5 uC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B
	Determinação de Condutividade eletrolítica. LQ: 0,62 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0708</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de pH pelo método eletrométrico LQ: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- H+ B
	Determinação da Temperatura LQ: 0 °C a 25 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 3,66 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- O G
	Determinação de cloro residual total pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
	Determinação de cloro residual livre pelo método colorimétrico com N, N-dietil-p-fenilenodiamina (DPD) LQ: 0,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CI G
Determinação de Condutividade eletrolítica LQ: 0,62 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	Amostragem em Rios, Lagos, Represas, Sistemas Alternativos de Abastecimento Público, Estação de Tratamento de Água (ETA), Sistema de Reservação, Redes de Distribuição e Amostragem em Estação de Esgotos (ETE)	SMEWW – 23ª Ed. -1060 B SMEWW – 23ª Ed. -1060 A PG 5.7-01 GUIA NACIONAL DE COLETA E PRESERVAÇÃO DE AMOSTRAS - ANA – 2011
<b>X X X</b>	<b>X X X X X</b>	<b>X X X</b>